

海南省海口旅游职业学校计算机专业实
训室设备采购

公开招标文件

项目编号：JZC2017-8-6

采 购 人：海南省海口旅游职业学校

采 购 代 理：海南聚政采招标代理有限公司

日 期：二〇一七年八月

目 录

第一章招标公告	3
第二章投标人须知	6
第三章用户需求书	17
第四章合同条款	29
第五章评标办法（综合评估法）	31
附表 1：初步评审表	33
附表 2：评审评分表	34
第六章 投标文件格式	35

第一章 招标公告

受海南省海口旅游职业学校的委托，海南聚政采招标代理有限公司就海南省海口旅游职业学校计算机专业实训室设备采购（项目编号：JZC2017-8-6）所需的货物及相关服务组织公开招标，现邀请国内合格的供应或制造商来参加密封投标。有关事项如下：

一、项目名称内容及技术要求

- 1.1、名称：海南省海口旅游职业学校计算机专业实训室设备采购
- 1.2、项目编号：JZC2017-8-6
- 1.3、用途：工作需要
- 1.4、技术要求： 见技术规格及要求
- 1.5、采购预算：2,033,900.00 元
- 1.6、项目地点：采购人指定地点；
- 1.7、交货时间：签订采购合同后 120 天内安装完毕并交付使用。

二、投标人资格要求

- 2.1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人；
- 2.2、需提供营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本有效证件复印件（或者具有统一社会信用代码的营业执照副本复印件）；
- 2.3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近期任意三个月纳税证明或者上年度会计师事务所出具的财务审计报告）；
- 2.4、有依法缴纳社会保障资金和纳税的良好记录（附当地社保机构出具的近期任意三个月社会保障缴费记录复印件）；
- 2.5、如投标人不是生产厂商，则必须获得所投主要产品生产厂商针对本项目的授权书原件与售后服务承诺函（详见用户需求书中▲标注的相关要求）；
- 2.6、投标人需提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（提供声明）；
- 2.7、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。
- 2.8、本项目不接受联合体投标。

三、招标文件的获取

3.1、 发售标书时间：2017-09-06-08:00 — 2017-09-13-18:00。

3.2、 下载标书地址：登录海口市公共资源交易网 (<http://www.hkcein.com>) 网站主页，在“欢迎进入网上交易服务大厅”下面双击交易信息，选择“交易公告”，点击政府采购，下载招标文件。

3.3、 标书售价项目本身：招标文件售价 200 元/套；（开标现场缴纳，售后不退）

3.4、 投标人提问截止时间：2017-09-14- 18:00（北京时间）。

3.5、 保证金到账截止时间：2017 年 9 月 27 日 9 时 0 分（北京时间），保证金金额：40000 元，保证金账户信息如下所示：

开户行：建行海口友谊支行

账户名：海口市公共资源交易中心

账户：4600 1002 9360 5977 7777

四、投标截止时间、开标时间及地点

4.1、 投标文件递交截止时间：2017 年 9 月 27 日 9 时 0 分（北京时间）；

4.2、 开标时间：2017 年 9 月 27 日 9 时 0 分（北京时间）；

4.3、 开标地点：海口市公共资源交易中心开评标会议室（海口市海甸五西路 28 号建安大厦附楼会议室，详见会议室门前标示，如有变动，另行通知）；

4.4 在开标时提交电子版、纸质版投标文件：

（1）电子版投标文件（PDF 格式）的递交：电子版投标文件（PDF 格式）密封，随纸质版投标文件一起递交，否则视为无效投标。

（2）投标人提供的电子版投标文件（PDF 格式）必须与纸质版投标文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。

五、采购信息发布媒介

5.1、 招标结果请查询：本项目采购信息指定发布媒体为中国海南政府采购网 (<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>)、海口市人民政府网 (<http://www.haikou.gov.cn>) 和海口市公共资源交易网 (<http://www.hkcein.com>)。

5.2、 有关本项目招标文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的

更正公告内容为准。

六、采购人、采购代理机构名称及联系方式

采购代理机构：海南省海口旅游职业学校

代理机构地点：海南省海口市秀英区白水塘西路

项目联系人：周老师

联系电话：13337682266

采购代理机构：海南聚政采招标代理有限公司

代理机构地点：海口市龙昆南路 73 号昌乐园 6 幢 2 楼 C 室

项目联系人：卢先生

联系电话：0898-66777136

第二章投标人须知

须知前附表

投标人须知 条款号	内容
1	<p>招标人名称： 海南省海口旅游职业学校</p> <p>地 址： 海南省海口市秀英区白水塘西路</p> <p>联 系 人： 周老师</p> <p>联 系 电 话： 13337682266</p>
2	<p>招标代理机构名称：海南聚政采招标代理有限公司</p> <p>招标代理机构地点：海口市龙昆南路73号昌乐园6幢2楼C室</p> <p>联 系 人： 卢先生</p> <p>联 系 电 话： 0898-66777136</p>
3	<p>资格要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人； 2、需提供营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本有效证件复印件（或者具有统一社会信用代码的营业执照副本复印件）； 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近期任意三个月纳税证明或者上年度会计师事务所出具的财务审计报告）； 4、有依法缴纳社会保障资金和纳税的良好记录（附当地社保机构出具的近期任意三个月社会保障缴费记录复印件）； 5、如投标人不是生产厂商，则必须获得所投主要产品生产厂商针对本项目的授权书原件与售后服务承诺函（详见用户需求书中▲标注的相关要求）； 6、投标人需提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（提供声明）； 7、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。 8、本项目不接受联合体投标。
4	招标文件的澄清：投标截止日期前 15 日以书面形式（包括信函或传真）通知
5	招标文件的修改：投标截止日期前 15 日以书面形式（包括信函或传真）通知
6	投标人提供的投标文件应由以下内容组成，实际响应中如有必要，投标人可对

	<p>未涉及的部分予以补充：</p> <p>一、投标函</p> <p>二、开标一览表</p> <p>三、授权委托书</p> <p>四、投标保证金</p> <p>五、资格审查资料</p> <p>六、分项报价表</p> <p>七、技术参数响应及偏离表</p> <p>八、制造厂商授权书</p> <p>九、其他商务评审资料</p> <p>注：为了便于评委对投标文件内容的审核，要求投标人针对本投标文件第六章中“技术商务评分表”编写响应页码索引表，即该评分项目内容在投标文件中的页码；所有复印件均需加盖公章。</p>
7	<p>交货地点：采购人指定地点。</p> <p>交货时间：签订采购合同后120天内安装完毕并交付使用。</p>
8	本项目不分包。
9	投标备选方案：不接受
10	<p>投标保证金金额：人民币肆万元整</p> <p>保证金到账截止时间：2017年9月27日9时0分（北京时间），保证金账户信息如下所示：</p> <p>开户行：建行海口友谊支行</p> <p>账户名：海口市公共资源交易中心</p> <p>账户：4600 1002 9360 5977 7777</p>
11	投标有效期：自投标截止之日起90天
12	投标文件份数：正本一份，副本陆份，电子版投标文件一份（U盘或光盘）。
13	投标文件递交地点：海口市公共资源交易中心开评标会议室（海口市海甸五西路28号建安大厦附楼会议室，详见会议室门前标示，如有变动，另行通知）；

14	递交投标文件截止时间：2017年9月27日9 时0 分（北京时间）
15	开标时间：同递交投标文件截止时间。 开标地点：同投标文件递交地点。
16	<p>出现以下情况将可导致投标人的投标被拒绝：</p> <p>1) 投标文件的式样、签署、盖章不符合招标文件的要求；</p> <p>2) 投标人的资格证明文件不符合招标文件的要求；</p> <p>3) 投标函或投标报价不符合招标文件的要求；</p> <p>4) 投标保证金不符合招标文件的要求；</p> <p>5) 投标文件的响应与招标文件的实质性要求存在重大偏离；</p> <p>6) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求。</p>
17	评标委员会组成，海南省人民政府政务服务中心专家库里抽取5名和2名业主代表组成。
18	推荐中标候选人 <u>3</u> 名

一、总则

1. 名词解释

- 1.1 采购人：海南省海口旅游职业学校
- 1.2 招标代理机构：海南聚政采招标代理有限公司
- 1.3 投标人：已购买招标文件并向招标代理机构提交投标文件的投标人。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标代理机构组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

- 3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物的投标单位均为合格的投标人。
- 3.2 投标人参加本次招标活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。
- 3.3 本项目不接受联合体投标。

4. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5. 招标文件的约束力

- 5.1 本招标文件由招标代理机构负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

- 6.1 招标文件由六部分组成，包括：

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 用户需求书
- 第四章 合同条款
- 第五章 评标方法

第六章 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

7. 招标文件的澄清、修改或补充

7.1 投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，应及时以书面形式向招标代理机构提出，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标代理机构有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

7.2 招标代理机构可以指定媒体上公告的方式修改/补充招标文件。修改/补充通知作为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

7.3 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的修改/补充公告为准。

7.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改/补充要求修正投标文件，招标代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间。

三、投标文件

8. 投标文件的组成

8.1 投标文件应按“第六章 投标文件格式”要求编制。

8.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

9. 投标报价

9.1 报价均须以人民币为计算单位。

9.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

9.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

9.4 中标候选人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

10. 投标保证金

10.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，投标保证金必须从投标人的基本

账户转出并遵守海口市公共资源交易中心关于投标保证金交纳的有关规定。

10.2 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

10.3 投标保证金的退还

10.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了合同后五个工作日内无息退还。

10.3.2 落标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出中标通知书五个工作日内无息退还。

10.4 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的 90 天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

11.2 在特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

12. 投标文件的数量、签署及形式

12.1 投标文件纸质版壹式伍份，固定装订。其中正本壹份，副本陆份，电子版壹份。

12.2 投标文件须按投标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

12.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

12.4 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权

代表签名、或盖公章。

四、投标文件的递交

13. 投标文件的密封及标记

13.1 投标人应将投标文件正本和所有副本、电子版投标文件、开标一览表密封在专用袋（箱）中，并在专用袋（箱）封口处应加盖骑缝章。

13.2 为方便开标唱标，供应商应将开标一览表另外单独密封一份，并在信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入专用袋（箱）中。

13.3 投标文件封皮上还应清楚标明：

项目名称：海南省海口旅游职业学校计算机专业实训室设备采购

项目编号：JZC2017-8-6

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

13.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

14. 投标截止时间

14.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

14.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

14.3 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接受。

五、开标及评标

15. 开标

15.1 招标代理机构按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

15.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

15.3 开标时，投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招

标代理机构将作开标记录。

15.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

16. 评标委员会

评标委员会由技术、经济等方面的专家和用户代表组成，其中技术、经济等方面的专家从省综合评标专家库中随机抽取，且人数不得少于成员总数的 2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

18. 评标

18.1 见“第五章 评标办法”。

六、授标及签约

19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照投标文件的要求和条件进行评标, 根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。

19.2 招标代理机构将在指定的网站上公示投标结果。

20. 质疑处理

20.1 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向招标代理机构提出质疑，并附相关证明材料。匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

21. 中标通知

21.1 定标后，招标代理机构应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后，应在规定时间内到招标代理机构处领取中标通知书，并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则投标

保证金将不予退还，给采购人和招标代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

23. 招标代理服务费

招标代理机构按国家有关规定向中标人收取招标代理服务费。

24. 答疑会

本项目不召开答疑会。

七、其他

25. 腐败和欺诈行为

25.1 本招标形成的合同项下的买方和卖方（中标人）在合同生效和实施过程中应遵守最高的道德标准。为此目的，定义下述条件：

（1）“腐败行为”是指通过提供、给予、接受、索取任何有价值的东西来影响采购单位人员在采购过程中或合同实施过程中的行为；

（2）“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害买方和公共利益，包括供应商之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺了买方从竞争中所获得的利益。

如果被推荐的中标人被认为在本招标合同的竞争中有腐败和欺诈行为，则其投标将被拒绝。

26. 废标

26.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）供应商的报价均超过了采购预算，采购单位不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

27. 政策优惠条件及要求

根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）的要求，以及政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

27.1 关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求

27.1.1 节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）

等网站发布), 且经过认定的节能产品; 信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》, 并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品; 环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 等网站发布), 且经过认证的环境标志产品。

27.1.2 提供的产品属于信息安全产品的, 供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标, 并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

27.1.3 提供的产品属于政府强制采购节能产品的, 供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标, 并提供有效的节能产品认证证书复印件。

27.1.4 提供的产品属于优先采购环境标志产品的, 供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标, 并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

27.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的, 其评标价=投标报价*(1-2%); 投标人所投产品满足此规定的, 必须提供声明函并提供相关证明文件。

27.3 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的, 其评标价=投标报价*(1-1%); 投标人所投产品满足此规定的, 必须提供声明函并提供相关证明文件。

27.4 投标人为小型和微型企业(含联合体)的情况:

27.4.1 中小企业的认定标准:

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物, 不包括提供或使用大型企业注册商标的货物;

2) 本规定所称中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准(工信部联企业(2011)300号);

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的, 视同为中型企业; 小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的, 视同为大型企业。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

(投标人为小型、微型企业, 同时所投产品为小型、微型企业生产的才能享受政策性优惠)

27.5 具体评审价说明:

1) 投标人为小型或微型企业, 其评审价=投标报价*(1-6%);

2) 投标人为联合体投标, 联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的, 其评审价=投标报价*

(1-2%)。

27.6 投标人为工信部联企业〔2011〕300 号文规定的小型 and 微型企业(含联合体)的,必须如实填写“中小企业声明函”(内容、格式见财库〔2011〕181 号),并提供中小企业认定机构的证明材料,否则无效。**如有虚假骗取政策性加分,将依法承担相应责任。**

第三章 用户需求书

3.1 项目概况

当今，信息化的设备和手段对教育产生的影响，大力推进教育现代化是世界教育发展的主流。采用先进的教学手段，提供全新的教学环境，来设计教学活动，已经成为市场的趋势所在。

随着现代化教学系统的不断推进，各种新型现代化教育体系在大中专院校中得到了日益广泛的运用。针对中等职业学校学生在学习上相对被动的特点，如何设计和建设计算机机房促成学习于无形的实训环境，使计算机教学能更好、更有效地实施下去，这是我们学校的目标。信息化条件下的教学设备、设施以及手段的革命性发展。面对独特的中职教学要求，优化学校的计算机教学环境。

3.2 项目需求

本次项目建设共建设 3 个多媒体电教室，教室桌位：A 教室：60 个学生位、1 个教师位；B 教室：58 个学生位、1 个教师位；C 教室：49 个学生位、1 个教师位。

1. 如何让教师不安装任何教师端软件，就可以直接应用自己的笔记本进行广播教学？
2. 如何在机房中实现分组教学和互动教学？
3. 如何轻松高效地进行个性化的辅导，小群体性的辅导，而不占用全班的电脑屏幕？
4. 教师如何及时的教学测验并依据反馈调整教学？
5. 教师如何避免多次重复演示同一个操作内容？
6. 教师如何实现在移动巡视中，自由地进行教学控制和演示？
7. 强电如何防水防短路，保安全？
8. 网线布线如何保稳定，促美观，便管理？如何保证机房卫生？

3.3 建设目标

1. 应适用于示范教学、普通教学。包含全部电化教学、计算机辅助教学和演绎手段，完全克服传统电教设备的单一性和不完全性；
2. 把影碟、多媒体计算机、视频展示台、投影机等先进的视听设备以及其它设备有机地连成一个整体，教师可以根据执教内容，进行各种教学媒体的切换和调

整，使教学直观灵活、学生更易领会、理解和接受。若与校园网、Internet（国际互联网）相连，则可实现信息资源共享和双向教学的目标；

3. 可用计算机播放教学课件、展示计算机操作内容；
4. 高质量的操作演示，收发作业，教学监控；
5. 可将校园网及 Internet（国际互联网）接入课堂并展示；
6. 可将移动智能终端（如：手机、平板、笔记本电脑）方便地接入，加入教学互动。更方便地实现分组学习，多屏互动学习；
7. 可将校园网及 Internet（国际互联网）接入课堂并展示。

3.4 项目采购清单（序号、设备名称、规格及技术参数要求、单位、数量）

注：标注“▲”的条款为评审时重要条款不允许偏离，不满足者将作为无效报价；

序号	设备名称	规格及技术参数要求	单位	数量
一、电子教室软件（3个教室）				
1	电子教室软件	<p>一、班级管理类功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★支持系统：同时支持 WIN7、安卓、IOS、win10 64 位操作系统； 2. 点名：教师可以要求学生提供一系列信息，对这个班级学生点名； 3. 班级模型：教师可以保存不同的班级模型，方便以后上课使用； 4. 监控转播：教师可以远程监视学生计算机屏幕，并在适当的时候接管学生计算机给予帮助。监控的同时，教师可以对学生计算机拍摄快照； 5. 远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。 6. 图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。以定期更新，更新的快慢可由教师机程序定制，缩图显示大小也可自由设定。 7. 远程命令：教师可以发送远程命令，在学生端统一执行某些应用程序，如远程开关机 8. ★快照功能：可以在监视学生端屏幕的同时，进行屏幕快照，以 jpg 图像格式保留学生某个时刻的操作记录。 9. 学生限制：程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具，支持限制 U 盘，网络映射盘，硬盘虚拟盘，虚拟光盘，内存虚拟盘里的程序，打印和光盘限制：对打印的权限和光盘使用做限制。 10. 黑屏肃静：教师可以将学生计算机黑屏，并锁定学生的键盘鼠标； <p>二、资源分享类功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. 屏幕广播：教师可以将自己计算机的屏幕广播给学生。在广播屏幕的同时，教师的语音也可以同步被广播； 12. 网络影院：支持几乎所有常见的媒体音视频格式，包括 MPG、MPEG、M2V、MPV、MP3、VCD、VOB、MOV、AVI、RM、RMVB、ASF、WMV、MP4，播放流畅同步、高效； 	套	3

序号	设备名称	规格及技术参数要求	单位	数量
		<p>13. 视频直播：通过摄像头，教师可以将自身影像直播给学生；</p> <p>14. 投影广播：通过连接 VGA 线，教师可以将自带笔记本（未安装课堂管理软件）屏幕广播给学生；</p> <p>15. 文件分发：教师可以将文件分发给学生计算机；</p> <p>16. 文件收集：教师可以自动从学生计算机收取文件；</p> <p>三、教学评测类功能</p> <p>17. 试卷编辑：教师可以课前编辑考卷，支持 4 种题型；</p> <p>18. ★答题卡考试：教师导入 word、ppt、excel、pdf 等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题；</p> <p>19. ★阅卷评分：收取的试卷系统可自动评分，教师添加批注，查看柱状图显示的考试统计结果，并能够将评分结果以网页形式发送给相应的学生；</p> <p>20. 随堂小考：教师可以随机编辑一道试题，当场测试学生学习，或是组织问题抢答和问卷调查；</p> <p>四、课堂互动类功能</p> <p>21. 分组讨论：教师将班级分成若干小组，组织分组讨论；</p> <p>22. ★共享白板：教师通过共享白板、桌面或图片与选定的学生共同完成相同的学习任务，学生也可以单独完成，教师可通过白板拍照将习题共享给学生一起作答；</p> <p>23. 学生演示：教师可以选择某个学生，令其广播计算机屏幕做演示；</p> <p>24. 语音对讲：通过麦克风，教师可以和学生进行语音交流；</p> <p>25. 举手：学生可以通过计算机点击举手；</p> <p>26. 请求帮助：学生可以通过发送远程消息，请求教师帮助；</p> <p>五、其他功能</p> <p>27. ★教师屏幕录制：录制成 ASF, 支持用 Windows Media Player 打开</p> <p>28. ★学生屏幕录制：在上课时，学生可以将教师广播的画面录制下来，录制成 ASF, 支持用 Windows Media Player 打开</p> <p>29. 作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>30. 广播教学：广播教学：屏幕广播支持 DirectDraw、Direct3D；支持窗口和全屏幕 Overlay；支持 OpenGL, 支持 DX9.0，支持最新的 3D 的课件广播；比如：Cool 3D, AutoCAD, Pro-Engineer, 3D MAX 等。能支持三维游戏的广播教学，比如：红色警戒 II，魔兽争霸 III，CS 等。</p> <p>六、产品及厂家资质要求</p> <p>31. 厂家具有双软企业认证、ISO9000 认证、ISO27001 信息安全体系认证，符合标准。</p> <p>32. 系统具有软件登记证书及著作权证书。</p> <p>33. 系统获得中央电教馆检测的“班班通综合解决方案”及“数字化校园”证书。</p>		

序号	设备名称	规格及技术参数要求	单位	数量
		34. 系统具有中国软件评测中心的“软件产品登记测试报告”。 35. ★采购单位保留对成交人所投的产品进行全面测试演示的权利，若不符合标书要求，视为不合格产品，视成交人违约，采购单位有权取消其中标资格，并按虚假应标行为处理。 36. ▲提供由厂家出具针对本项目的授权书和售后服务承函(加盖厂商公章)。		
二、电教室教学主要硬件设备（3个教室）				
1	稳压器	1. 输入电压：相电压 160V-250V，线电压 280V-430V； 2. 输出电压：相电压 220V，线电压 380V； 3. 稳压精度：220V±2.5%或 380V±2.5%； 4. 负载功率因素：0.8；效率：≥90%。	台	3
2	学生手提电脑	1. 节能、环境标准认证情况：节能及环境认证； 2. CPU 及主板规格：Intel i3； 3. 内存：RAM 4GB 2133 DDR4 1 根内存； 4. 硬盘规格：HDD 500G 7200RPM 2.5' SATA； 5. 显示器及分辨率：14.0 英寸 LED 背光 HD AG 防眩高清屏 6. 详细配置：集成显卡；	台	12
3	教师机电脑	1. CPU：Intel Core i7-6700 3.4G 8M 2133 4C 2. 主板：英特尔 H110 芯片组 3. ★内存：8GB DDR4-2133 SDRAM 2 个 DIMM 插槽 最大支持 32GB 4. 硬盘：128G 固态硬盘 自带相当 NCQ 和 SmartIV 技术，提升读盘速度，有效硬盘保护数据，减震橡胶垫圈设计，延长硬盘寿命，支持与固态硬盘混插。 5. 光驱：无 6. 显卡：AMD Radeon R7 430 2GB - 128bit 7. 通讯：LAN：Realtek RTL8111HSH-CG Gbe 集成网卡。 8. I/O 端口及扩展槽：2×PCI Express x1，1×PCIExpress x16，1 个全 PCI 插槽；前部：2 个 USB3.0，1 个耳机和 1 个麦克风接口；后部：4 个 USB3.0；1 串口，2 串口（可选），1 并口，1 个 DVI，1VGA，1RJ-45 以太网，1 个音频输入，1 个麦克风。 9. 键盘/鼠标：USB、PS/2 光电防水防尘。 10. 音频：DTS Sound 音频管理技术，带有 Realtek ALC221 编解码器的 HD 音频，。 11. ★机箱及电源要求：立式机箱，可选能效高达 85%的 180W 或 300W 电源，主动式 PFC，内置扬声器。 12. ★显示器：N223v(21.5"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器, VGA, DVI 接口，无 DVI 线缆, 200nits, 600:1, 1 千万:1(动态对比度)，5ms, 1920x1080, 可视角度为水平 90 度/垂直 65 度)，显示器具有寿命优化证明文件 13. 出厂自带网络同传：配置 HP VIOS 网络同传 V6.0 版，支持从网络安装保护系统和 OS，同一硬盘上支持同时安装 16 个操作系统，在同一硬盘上同时支持 40 个分区，备份还原所有操作系统，局域网传输速度千兆： 700MB-4GB/Min 百兆：400-650MB/Min，支持多种情况的断点续传功，IP、计算机名自动分配，网络故障定位，可以从底层控制 U 盘和光盘的使用，防止	台	3

序号	设备名称	规格及技术参数要求	单位	数量
		<p>病毒的带入。</p> <p>14. ★产品相关认证资料：投标产品必须通过以下认证（提供证书复印件）：3C 认证、MTBF（平均无故障运行时间）100 万小时国家电子计算机质量监督检验中心出具认证文件，产品通过高温、低温、冲击、颠簸、震动、湿热、中国军用装备测试认证。保修期限：3/3/3 保修，原厂 7×24 小时免费 800/400 技术电话支持。</p> <p>15. ★噪音要求：噪声声功率级：不能高于 1.76Bel (A)，噪声声压级：不高于 10.3dB (A)，提供国家级检验证明文件。</p> <p>16. ▲提供由厂家出具针对本项目的授权书和售后服务承诺函(加盖厂商公章)。</p>		
4	学生机电 1	<p>1. CPU: Intel Core i5-6500 3.2G 6M 2133 4C</p> <p>2. 主板：英特尔 H110 芯片组</p> <p>3. ★内存：8GB DDR4-2133 SDRAM 2 个 DIMM 插槽 最大支持 32GB</p> <p>4. 硬盘：128G 固态硬盘 自带相当 NCQ 和 SmartIV 技术，提升读盘速度，有效硬盘保护数据，减震橡胶垫圈设计，延长硬盘寿命，支持与固态硬盘混插。</p> <p>5. 光驱：无</p> <p>6. 显卡：AMD Radeon R7 430 2GB - 128bit</p> <p>7. 通讯：LAN: Realtek RTL8111HSH-CG Gbe 集成网卡。</p> <p>8. I/O 端口及扩展槽：2×PCI Express x1, 1×PCIExpress x16, 1 个全 PCI 插槽；前部：2 个 USB3.0, 1 个耳机和 1 个麦克风接口；后部：4 个 USB3.0；1 串口，2 串口（可选），1 并口，1 个 DVI, 1VGA, 1RJ-45 以太网，1 个音频输入，1 个麦克风。</p> <p>9. 键盘/鼠标：USB、PS/2 光电防水防尘。</p> <p>10. 音频：DTS Sound 音频管理技术，带有 Realtek ALC221 编解码器的 HD 音频，。</p> <p>11. ★机箱及电源要求：立式机箱，可选能效高达 85%的 180W 或 300W 电源，主动式 PFC，内置扬声器。</p> <p>12. ★显示器：N223v (21.5"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器, VGA, DVI 接口，无 DVI 线缆, 200nits, 600:1, 1 千万:1 (动态对比度)，5ms, 1920x1080, 可视角度为水平 90 度/垂直 65 度)，显示器具有寿命优化证明文件</p> <p>13. 出厂自带网络同传：配置 HP VIOS 网络同传 V6.0 版，支持从网络安装保护系统和 OS，同一硬盘上支持同时安装 16 个操作系统，在同一硬盘上同时支持 40 个分区，备份还原所有操作系统，局域网传输速度千兆：700MB-4GB/Min 百兆：400-650MB/Min，支持多种情况的断点续传功，IP、计算机名自动分配，网络故障定位，可以从底层控制 U 盘和光盘的使用，防止病毒的带入。</p> <p>14. ★产品相关认证资料：投标产品必须通过以下认证（提供证书复印件）：3C 认证、MTBF（平均无故障运行时间）100 万小时国家电子计算机质量监督检验中心出具认证文件，产品通过高温、低温、冲击、颠簸、震动、湿热、中国军用装备测试认证。保修期限：3/3/3 保修，原厂 7×24 小时免费 800/400 技术电话支持。</p> <p>15. ★噪音要求：噪声声功率级：不能高于 1.76Bel (A)，噪声声压级：不高</p>	台	118

序号	设备名称	规格及技术参数要求	单位	数量
		于 10. 3dB(A)，提供国家级检验证明文件。 16. ▲提供由厂家出具针对本项目的授权书和售后服务承函(加盖厂商公章)。		
5	学生机电 电脑 2	1. CPU: Intel Core i3-6100 3.7G 3M 2133 2C 2. 主板: 英特尔 H110 芯片组 3. ★内存: 8GB DDR4-2133 SDRAM 2 个 DIMM 插槽 最大支持 32GB 4. 硬盘: 128G 固态硬盘 自带相当 NCQ 和 SmartIV 技术, 提升读盘速度, 有效硬盘保护数据, 减震橡胶垫圈设计, 延长硬盘寿命, 支持与固态硬盘混插。 5. 光驱: 无 6. 显卡: 集成英特尔 HD 核心显卡 7. 通讯: LAN: Realtek RTL8111HSH-CG Gbe 集成网卡。 8. I/O 端口及扩展槽: 2×PCI Express x1, 1×PCIExpress x16, 1 个全 PCI 插槽; 前部: 2 个 USB3.0, 1 个耳机和 1 个麦克风接口; 后部: 4 个 USB3.0; 1 串口, 2 串口(可选), 1 并口, 1 个 DVI, 1VGA, 1RJ-45 以太网, 1 个音频输入, 1 个麦克风。 9. 键盘/鼠标: USB、PS/2 光电防水防尘。 10. 音频: DTS Sound 音频管理技术, 带有 Realtek ALC221 编解码器的 HD 音频,。 11. ★机箱及电源要求: 立式机箱, 可选能效高达 85%的 180W 或 300W 电源, 主动式 PFC, 内置扬声器。 12. ★显示器: N223v(21.5"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器,VGA,DVI 接口, 无 DVI 线缆,200nits,600:1,1 千万:1(动态对比度), 5ms,1920x1080,可视角度为水平 90 度/垂直 65 度), 显示器具有寿命优化证明文件 13. 出厂自带网络同传: 配置 HP VIOS 网络同传 V6.0 版, 支持从网络安装保护系统和 OS, 同一硬盘上支持同时安装 16 个操作系统, 在同一硬盘上同时支持 40 个分区, 备份还原所有操作系统, 局域网传输速度千兆: 700MB-4GB/Min 百兆: 400-650MB/Min, 支持多种情况的断点续传功, IP、计算机名自动分配, 网络故障定位, 可以从底层控制 U 盘和光盘的使用, 防止病毒的带入。 14. ★产品相关认证资料: 投标产品必须通过以下认证(提供证书复印件): 3C 认证、MTBF(平均无故障运行时间)100 万小时国家电子计算机质量监督检验中心出具认证文件, 产品通过高温、低温、冲击、颠簸、震动、湿热、中国军用装备测试认证。保修期限:3/3/3 保修, 原厂 7×24 小时免费 800/400 技术电话支持。 15. ★噪音要求: 噪声声功率级: 不能高于 1.76Be1(A), 噪声声压级: 不高于 10. 3dB(A), 提供国家级检验证明文件。 16. ▲提供由厂家出具针对本项目的授权书和售后服务承函(加盖厂商公章)。	台	49
6	同步 显示 大屏	1. 品类: GLED、4K 极清、64 位芯片、智能网络; 2. 外观工艺: 银灰色金属拼接边框, 金属喷砂背板; 3. 安装方式: 壁挂安装; 4. 屏幕尺寸: 60 吋; 5. 屏体: LGD IPS 4 色 4K 硬屏;	台	6

序号	设备名称	规格及技术参数要求	单位	数量
		6. 分辨率：3840*2160 4K； 7. 亮度：600，对比度：10000:1； 8. 配置：4 核 CPU: Cortex 极速 A53(64 位、HDR-10 解码)、6 核 GPU: IMG6110、2 核 VPU: V-Engine、内存：1.5GB DDR3、闪存：8GB Emmc； 9. 无线：WiFi: 2.4G 802.11a/b/g/n、支持自建热点； 10. 扬声器：独立四音腔； 11. 接口：网络端口*1、RF 输入*1、AV 输入*1、AV 输出*1、HDMI1.4*1、HDMI2.0*1、USB2.0*1、USB3.0*1、无源重低音输出*1； 12. ★产品通过国家强制性 3C 认证，提供 3C 认证证书原件或加盖厂家公章的复印件； 13. ★产品通过中国节能产品认证，提供中国节能产品认证证书原件或加盖厂家公章的复印件，不接受 OEM 产品； 14. ★配套软件是厂家自有的国家版权局认定的正规软件，提供软件证书原件或者加盖厂家公章的复印件； 15. ★投标产品具有防雷实用新型专利技术，提供浪涌防雷击实用新型专利证书原件或者加盖厂家公章的复印件； 16. ★投标产品企业通过“质量管理体系认证”和“环境管理体系认证”“健康管理体系认证”，提供加盖产商公章的证书复印件； 17. ▲提供由厂家出具针对本项目的授权书和售后服务承函(加盖厂商公章)。		
7	大屏支架	壁挂支架	套	6
8	无线同屏系统	1. 支持系统：IOS、Andorid、Windows； 2. 有线网卡：≥100Mbps 有线网口*1； 3. 无线网卡：内置 2.4G+5G 双频无线网卡芯片、≥2 根天线； 4. 输出接口：≥HDMI*1、≥VGA*1、AV*1； 5. 接口全：HDMI+AV+VGA+网口+USB 接口； 6. 多种联网方式：可用网线或者无线桥接； 7. 支持后台各种设置：如设置输出显示比例、分辨率、制式、WiFi 信道、设备名及密码等 8. 兼容性：支持苹果 iPhone、iPad、Mac、安卓手机及平板、windows 全系；	台	6
9	千兆交换机	1. 固化（不依靠扩展模块）10/100/1000M 以太网端口≥24，非复用 SFP 千兆光接口≥4 个，最大可用千兆口≥28，交换容量≥250Gbps，转发性能≥90Mpps； 2. 配置及日志存储等简化维护和管理，USB 端口≥1 个 3. ★要求设备采用节能设计，提供第三方节能产品认证证书复印件。 4. 支持链路协测功能； 5. 支持流镜像功能； 6. ★支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由、RIP 路由功能，提供官网截图并加盖厂商章。 7. 支持 IPv4 组播、IPv6 组播 8. 支持 DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、DHCP Snooping Trust	台	9

序号	设备名称	规格及技术参数要求	单位	数量
		9. 支持 IPv4 ACL,配置支持源/目的 IPv6 地址、源/目的端口的硬件 IPv6 ACL, ACL80 10. 支持 ARP 防欺骗功能,能够禁止非法用户的 ARP 欺骗报文,保护合法用户免受其害,防止合法用户的数据被窃取 11. 支持抗攻击,支持 CPU 限速功能 12. 所投设备能检测到攻击源,并将攻击源隔离 13. 支持 Web 认证功能,并和 802.1X、IPv4/IPv6 ACL 同时开启,防 ARP 欺骗、CPU 保护功能同时开启,不会相互冲突、制约,提供国家权威机构测试报告作为证明 14. 要求所投设备具备良好的扩展性,要求所投设备支持堆叠且单向堆叠带宽 $\geq 2.5G$ 15. 提供 MAC 地址认证功能,并能和安全管理系统联动实现 MAC 地址认证,使得打印机、VOIP 电话这类设备能够通过自身 MAC 地址进行网络认证,访问网络。 16. ★端口防雷能力不小于 8KV,提供第三方权威机构检测报告复印件及官网截图证明(含官网查询链接) 17. 设备支持通过 USB 接口进行实体认证功能,保留测试权利。 18. 资质要求:提供工信部入网许可证复印件。 19. ★设备生产厂家在本地设有办事处以及售后服务机构,并且对于此次所选设备均在当地有备件。要求厂家 ≥ 3 年质保; 20. ▲提供由厂家出具针对本项目的授权书和售后服务承函(加盖厂商公章)。		
10	无线路由器	1. 支持 2.4GHz 和 5GHz 双频路由器; 2. 天线: ≥ 4 天线; 3. 接口: 100MbpsLAN 接口 ≥ 4 个、100MbpsWAN 接口 ≥ 1 个。	台	3
11	单反相机	1. ★CMOS 传感器尺寸全画幅 $\geq (35.9 \times 24mm)$; 2. ★最大像素数 ≥ 2493 万,有效像素 ≥ 2432 万; 3. ★最高分辨率 $\geq 6016 \times 4016$ 。图像分辨率 FX (36 \times 24) 影像区域: (L) 6016 \times 4016, (M) 4512 \times 3008, (S) 3008 \times 2008; 1.2 \times (30 \times 20) 影像区域: (L) 5008 \times 3336, (M) 3752 \times 2504, (S) 2504 \times 1664; DX (24 \times 16) 影像区域: (L) 3936 \times 2624, (M) 2944 \times 1968, (S) 1968 \times 1312; 动画即时取景中拍摄的 FX 格式照片: (L) 6016 \times 3376, (M) 4512 \times 2528, (S) 3008 \times 1688; 动画即时取景中拍摄的 DX 格式照片: (L) 3936 \times 2224, (M) 2944 \times 1664, (S) 1968 \times 1112 4. 对焦区域单点 AF; 动态区域 AF (9, 21 或 51 个对焦点), 3D 跟踪, 群组区域 AF, 自动区域 AF 5. 对焦点数 ≥ 51 点 6. 显示屏尺寸 ≥ 3.2 英寸,显示屏像素 123 万像素液晶屏 7. 液晶屏特性约 170° 可视角度的低温多晶硅可翻折 TFTLCD 显示屏,约 100% 画面覆盖率,可进行亮度和角度调节 8. 实时取景: 支持 9. 显示屏类型: 翻转屏	台	1

序号	设备名称	规格及技术参数要求	单位	数量
		10. ★HDMI 接口支持 11. ★视频接口 AV 接口 12. 音频输入：立体声迷你针式插孔（3.5mm 直径；支持插入式电源） 13. 音频输出：立体声迷你针式插孔（3.5mm 直径） 14. 其它接口 USB2.0，外置麦克风		
12	单反相机镜头	1. 135mm 全画幅镜头 2. 镜头分类单反镜头 3. ★镜头用途中长焦镜头 4. ★镜头结构 14 组 20 片（包括 3 片 ED 镜片、一片 HRI 镜片和具有纳米结晶涂层的镜头元件） 5. 对焦方式尼康内对焦 (IF) 系统具有宁静波动马达控制的自动对焦和用于手动对焦的独立对焦环 6. 变焦方式伸缩式镜头 7. ★滤镜尺寸 67mm 8. ★最大光圈≥F4.0，最小光圈≥F32 9. 最大放大倍率 0.274 倍 10. ★为了确保兼容性，要求相机镜头与单反相机为同一品牌。	台	1
13	普通相机	1. 传感器类型背照式 CMOS 2. ★传感器尺寸≥13.2×8.8mm 3. 传感器描述传感器格式：CX 4. ★最大像素数≥2301 万，有效像素≥2081 万 5. 光学变焦 2.7 倍 6. 高清摄像 4K 超高清视频（2160） 7. 镜头类型伸缩式 8. ★对焦点数≥171 点（中央 105 点支持相位侦测） 9. 光圈范围 F/3.5 - 5.6 10. ★显示屏类型触摸屏，旋转屏 11. 显示屏尺寸≥3 英寸 12. 显示屏像素≥103.7 万像素 13. 快门类型电子快门 14. 闪光灯类型内置 15. 无线性能 WiFi（54Mbps） 16. NFC 功能支持 17. 存储卡类型 microSD/microSDHC/microSDXC 18. ★HDMI 接口支持 19. 麦克风/扬声器立体声	台	3
14	内存卡读卡器	标配	个	4
三、教室课桌椅（3 个教室）				
1	多媒	1. 全钢、全封闭设计；材料采用优质冷轧板，材料厚度：≥0.8-1.2mm；	套	3

序号	设备名称	规格及技术参数要求	单位	数量
	体讲台桌	2. 讲台采用一锁通用，方便设备的操作及维护； 3. 讲台采用全隐蔽式精密钢珠滑轨，确保能负载足够的承重； 4. 桌面边缘、角采用平滑弧过度、去毛刺，防止教师和学生碰撞； 5. 表面采用整体磷化及静电喷塑处理，符合国家环保要求。		
2	教师椅子	1. 升降旋转设计，符合人体工程学，舒适教学； 2. 蜂格网布设计，弹性好，透气、柔软舒适； 3、凹凸加厚坐面，拱桥式软包扶手； 4、采用钢制五爪承重，静音滚轮设计。	张	3
3	学生课桌椅	1. 一体机电脑桌，简洁、美观设计； 2. 桌子可根据现场实际情况选择：单人位、双人位、四人位、六人位； 3. 结构：整装、拆装，桌面配有电脑出线口； 4. 每 1 个学生位标配 1 张学生凳子。	位	180
4	教室讲台安装	1. 讲台规格：长*宽*高：1800mm*5000mm*200mm 2. 采用皇冠环保型 15mm 厚细木工板衬底，讲台表面采用天然饰面木地板饰面，实木线条收边。（包工包料）	项	3
四、综合布线相关材料设备				
1	设备机柜	1. 壁挂式机柜：15U； 2. 无边框茶色钢化玻璃前门，整体焊接框架	个	3
2	网线	UTP 超五类 4 对非屏蔽网线(单股)，305 米/箱	箱	20
3	配线架	超五类 24 口配线架	个	9
4	理线架	理线架(带盖板)	个	9
5	配线架理线架网口	每个教室为一项，包含教室内的需要的所有网络面板、模块、底盒等综合布线材料	项	3
6	网络信息点	包含超五类网络模块、双口面板、底盒等	套	85
7	网络跳线	超五类非屏蔽跳线(1m)	条	320
8	强电配电柜布线插座系统	壁挂式配电箱，包含：≥1 个 100A 2P 空气开关、≥3 个 32A 2P 空气开关。	套	3
9	教室强电主干	3 个教室每个教室各从配电柜单独拉一根 5*10mm ² 的线缆至教室	米	200

序号	设备名称	规格及技术参数要求	单位	数量
	线缆			
10	教室强电布线	用于 3 个教室设备电线敷设，规格：4mm ² ，使用 3 种颜色（红、蓝、绿黄）	米	600
11	电源插座	每个电脑桌位置均配置一个 10 孔强电插座	个	100
12	视频线	HDMI\VGA 等视频线，用于同步大屏连接	批	1
13	音响系统	1. 主机内置 2. 4G 无线数字与功率放大器、与麦克风自动对频、接收距离对频与 DSP 双向调频技术，1000 套同时使用不串频，对频成功有提示音。 2. 1 路自带 6V 电源有线话筒输入，1 组 CD/MD/电脑频信号输入、1 组录音输出。 3. 无线音源接收功能，能有效的抑制声反馈、外置 USB 软件升级接口。 4. 独立麦克风音量、音乐音量调节。 5. 铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装 6. 输出功率：2×50W	套	6
14	摄影架及灯光系统	根据现场实际需求定制	项	1
15	线槽、线管	包含各规格的线管、线槽、地面 U 型槽	批	1
16	辅材	包含水晶头、音视频接头、螺丝、标签、胶布等	批	1
17	清旧费	清旧费，包含 3 个电教室内所有旧设备的清运	项	3
18	系统集成费	运输费、设备安装调试费、综合布线人工费、培训费、系统集成费（共 3 个电教室）	项	3

3.5 工期、售后服务及其它要求

3.5.1、项目设计方案：提供项目的整体设计方案，方案内容应包括项目需求分析、方案说明和对项目需求的理解等；系统架构符合要求并提供相关设计：相关图纸、方案书；特别在教室整体布局、综合布线, 提供图纸需包含布局图和综合布线图。

3.5.2、项目预算：2,033,900.00 元

3.5.3、项目地点：采购人指定地点；

3.5.4、交货时间：签订采购合同后 120 天内安装完毕并交付使用。

3.5.5、投标人须提供保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

1) 整体工程提供壹年的免费维护。

2) 投标人免费维护期内 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指定现场。

第四章 合同条款

甲方：

乙方：

甲乙双方根据年月日海南省海口旅游职业学校计算机专业实训室设备采购（项目编号： ）公开招标结果及招标文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	项目名称	项目内容	单价(元)	数量	合计(元)	备注
1						
2						
合同总额		(小写)：¥ 元				
		(大写)： 元整				

二、付款方式

1. 预付款：合同生效后的一周内，甲方支付乙方工程款 30%；
2. 全部设备供货到位并经甲方确认后的一周内，甲方支付乙方的工程款至 70%；
3. 设备安装调试完成并试运行贰个月，设备验收合格后一周内，甲方支付乙方的工程款至 95%；
4. 余款 5%作为质保金，质保期满无质量问题则无息付款。

三、违约赔偿

1. 除下一条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟一个工作日迟交货物（含软件及相关

服务)或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求,按合同金额的1%计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的10%。如果乙方延迟交货时间超过一个月,甲方有权终止合同,并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故,致使合同履行受阻时,履行合同的期限应予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。

四、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷,可申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。

五、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

六、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章,以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

七、本合同的组成文件

1. 合同通用条款和专用条款;
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函(如有);
3. 中标通知书;
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充,如有不明确,由甲方负责解释。

八、合同备案

本合同一式六份,中文书写。甲方、乙方各二份,招标代理机构各执一份,另外一份由招标代理机构报政府采购主管部门备案。

甲方: 乙方:

地址: 地址:

法定(或授权)代表人: 法定(或授权)代表人:

年月日

年月日

第五章 评标办法（综合评分法）

（一）评审规则

1. 评标办法采用综合评分法。

2. 综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术和商务详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。

3. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的总分，评分的算术平均值即为该投标人的合计得分。合计得分与投标报价分（投标报价的分值计算由招标人工作人员负责计算）相加得出综合得分。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选人供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选人供应商，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人供应商。

（二）初步评审

1. 招标人、评标委员会根据“初步评审表”对投标文件的资格性和符合性进行评审，只有对“初步评审表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

2. 招标人、评标委员会将审查投标文件是否完整、有关资格证明文件是否齐全有效、是否提交投标保证金、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、投标文件的总体编排是否基本有序等。

3. 在详细评审之前，评标委员会审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。

4. 无效投标的认定

4.1 投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标

4.2 投标人未按要求提供企业法人营业执照；

4.3 投标人未提交投标保证金或金额不足的；

4.4 投标有效期不足的；

- 4.5 投标人未提交法人授权委托书的；
- 4.6 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- 4.7 投标价不是固定价或投标价不是唯一的；
- 4.8 对招标文件的响应存在重大负偏离的；

（三）详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表 2）；

3. 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

其中价格评审按如下方法处理：

（1） 投标人不得以低于成本的报价竞标。如果投标人的报价低于预算价的 80%，为避免其投标报价可能低于其成本的，须要求该投标人对该报价作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效投标处理。

（2） 投标人在投标报价时，虽然报价未低于成本，技术参数也符合招标文件的要求，但方案的实际可操作性名不符实。经由三分之二（含三分之二）以上评标委员会成员以记名方式投票通过认定为名不符实的，其投标作无效投标处理。

（3） 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- a) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- b) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- c) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- d) 对投标货物的关键、主要产品，投标人报价漏项的，作非响应性投标处理；

附表 1：初步评审表

项目名称：

评委：

日期：

审查项目	评议内容	投标人 1	投标人 2	投标人 3
投标人资格证明	营业执照副本复印件、税务登记证副本复印件、组织机构代码证副本复印件或者具有统一社会信用代码的营业执照副本复印件；	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
	近期任意三个月纳税证明或者上年度会计师事务所出具的财务审计报告；	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
	当地社保机构出具的近期任意三个月社会保障缴费记录	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
	法定代表人授权书原件、法人和授权代表身份证复印件；	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
	根据招标文件要求，投标人须具有所投货物原厂商针对本项目出具的授权证书。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
投标保证金	按照招标文件规定足额交纳投标保证金证明。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
投标文件格式	投标文件符合招标文件的式样和签署要求，无重大缺漏	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
无违法记录声明	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录声明	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
响应的其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
结 论		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰

附表 2：评审评分表

序号	评分项目	评分标准及说明	满分
1	产品技术、功能和资质要求响应	依据投标人对投标产品详细的逐点技术应答和产品资质响应进行评标，评委需要根据产品技术响应表和资质响应表审查相关的证明文件，完全满足得满分，带★的指标每个不满足扣 4 分，其它指标每个不满足扣 2 分，扣完为止。	50
2	投标人实力	投标人获得信息系统集成及服务资质肆级或以上证书的得 3 分，没有不得分；（提供证书复印件加盖公章，原件备查）	2
4	产品要求、技术方案及售后服务方案	1、项目设计方案：提供项目的整体设计实施方案，方案内容应包括项目需求分析、方案说明、对项目需求的理解、对项目实施的重点、难点分析、实施方案具有针对性、可行性等；优秀得 4.1~6.0 分，良好得 2.1~4.0 分，差得 0~2.0 分，没有不得分。（本小项满分 6 分） 2、系统架构符合要求，特别在教室整体布局、综合布线具有科学性、人性化，提供平面布局图和综合布线图。优秀得 6.1~8.0 分，良好得 2.1~4.0 分，差得 0~2.0 分，没有不得分。（本小项满分 8 分）	14
5		建立售后服务体系，针对售后服务的内容、响应方式、响应时间提供完善、合理的方案。优秀得 1.4~2.0 分，良好得 0.6~1.3 分，差得 0~0.5 分，没有不得分。	2
6		技术培训标准和条件（培训方案合理完善，满足招标文件要求）。优秀得 1.4~2.0 分，良好得 0.6~1.3 分，差得 0~0.5 分，没有不得分。	2
7	价格分	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(基准价 / 投标报价)×价格权值×100%	30
8	总分	以上项之和	100

第六章 投标文件格式

正本/副本

海南省海口旅游职业学校计算机专业实训室设备采购（项目编号：JZC2017-8-6）

投 标 文 件

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价：

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、授权委托书
- 四、投标保证金
- 五、资格审查资料
- 六、分项报价表
- 七、技术参数响应及偏离表
- 八、制造厂商授权书
- 九、无违纪声明函
- 十、技术方案
- 十一、其他商务评审资料

为了便于评委对投标文件内容的审核，建议投标人针对本投标文件第六章中“技术商务评分表”编写响应页码索引表，即该评分项目内容在投标文件中的页码

一、投标函

_____（采购人名称）：

我方已仔细研究了招标文件的全部内容，正式授权下述签字人（姓名和职务）代表投标人（投标单位名称）提交投标文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。

2、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为自投标截止之日起 90 天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

3、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据，并在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即最低投标价不是中标的保证。

5、如果我方中标

（1）我方将按《中华人民共和国招标投标法》及招标文件的规定履行合同约定责任和义务。

（2）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（3）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（4）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（5）我方承诺我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

投标人名称：_____（公章）

地址：邮编：

电话：传真：

授权代表：_____（签字） 职务：

日期：

二、开标一览表

项目名称	
投标人	
投标报价	(小写): ¥ (大写):
投标有效期	
项目负责人	
投标保证金	
备注	

投标人全称: (盖章)

授权代表 (签字):

注: 1、投标总金额包括本包招标书中要求的所有货物、服务、税等费用;

2、开标一览表格式不得自行改动。

三、授权委托书

本授权书声明：

委托人：

地 址： 法定代表人：

受托人：姓名 性别： 出生日期：年月日

所在单位：职务：

身 份 证：联系方式：

兹委托受托人代表我方参加（项目编号为：）的招标活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标评标会议；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。
受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附法人身份证及受托人身份证复印件，加盖公章

委托单位 _____（公章）

法定代表人 _____（签名或私章）

受托人 _____（签名或私章）

年月日

四、投标保证金

（采购人名称）_____：

我方以银行转帐方式提供的你方招标的(项目名称)的投标保证金金额人民币(大写)（见银行转账凭证），在投标文件的有效期内，如我方有违反招标文件规定的有关没收投标保证金条款的事实，你方可没收我方的投标保证金。

银行转账凭证复印件

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人(或委托代理人): _____（签字）

五、资格审查资料

投标人名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		邮箱	
组织机构			营业执照	
法定代表人			成立时间	
注册资金			项目负责人	
经营范围				

附：

- 1、企业营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本（或者具有统一社会信用代码的营业执照副本复印件）等资格材料加盖公司公章。
- 2、2017 年以来任意三个月纳税证明或者上年度会计师事务所出具的财务审计报告及缴纳社保凭证材料。
- 3、2017 年以来当地社保机构出具的近期任意三个月社会保障缴费记录复印件。
- 4、参加政府活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录声明。
- 5、其他资格审查资料。

六、分项报价表

项目名称：

项目编号：

工期/交货期：

序号	项目/产品名称	项目内容/产品品牌、型号	数量	单价	总价	备注
1						
2						
3						
4						
5						
...						
	合计					
投标总额		¥ (大写)				

投标人全称：（盖章）

授权代表（签字）：

- 注：1、投标总金额包括本包招标书中要求的所有货物、服务、税等费用；
2、请严格依照用户需求书中的项目配置清单对应序号逐项填写。

七、技术参数响应及偏离表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范、功能条目及资质要求列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。带▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲或★。投标人必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写，评标委员会如发现有虚假描述的，该投标文件无效，该投标人列入黑名单，并报政府采购主管部门严肃处理。

序号	设备/项目	招标文件技术参数/功能描述	投标人技术参数/功能描述	偏离情况	页码索引
1					
2					
3					
4					
5					
	...				

投标人全称：（公章）

授权代表：（签字或私章）

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变，请严格按照用户需求书中的项目配置清单对应序号逐项填写。

2、此表后面按响应顺序附上第三章中要求的各产品资质文件、检测报告等复印件（如有），否则视为不满足。

3、投标人在“投标人技术参数/功能描述”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述情况。

4、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。

5、“页码索引”指“投标人技术参数/功能描述”所对应的证明材料在投标人投标文件中的页码。

八、制造厂商授权书

致海南聚政采招标代理有限公司：

作为设在_____（制造厂家地址）的制造/生产_____（货物名称）的_____（制造厂家名称）在此以制造厂的名义授权_____（投标人名称和地址）用我厂制造的上述货物参加海南聚政采招标代理有限公司组织的师生活动中心设备购置（项目编号：JZC2017-6-26）的投标活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述投标人就此次招标而提交的货物承担全部质量保证责任及按招标文件要求提供售后服务。

（可增加其它服务承诺内容）

我方于_____年____月____日签署本文，以此为证。

投标人名称：_____

出具授权书的制造厂家名称：_____

姓 名：_____（制造厂授权代表签字）

职 务：_____ 联系电话：_____

公 章：_____ 日 期：_____

注：1、如投标人所投产品为国外品牌产品，可以由该品牌产品在国内的总代理出具授权（该总代理须提供获得授权的证明材料）。国外品牌在国内生产的产品，适用本条规定。

2、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述格式文件的意思表达。

3、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。

4、制造厂商参与投标则无需提供此授权书

注：本授权书内容不得擅自修改。

九、无违纪声明函

致海南聚政采招标代理有限公司：

我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
特此声明。

投标单位名称(加盖公章)：_____

日期：_____

十、技术方案 (格式自拟)

十一、其他商务评审资料